

よび除神経下における横隔膜の Ca^{2+} -transient, 外液 Ca^{2+} と Caffeine の効果. 第37回日本薬理学会北部会, 1986, 8, 札幌.

10) 中村知子, 木村郁子, 木村正康: 横隔膜の膜電位と膜コンダクタンスに及ぼす糖尿病態の影響. 第37回日本薬理学会北部会, 1986, 8, 札幌.

11) 木村正康, 鈴木 潤, 三浦圭子, 渡辺裕司: 麝香成分 muscone の鎮静作用. 第3回和漢医薬学会, 1986, 8, 東京.

12) 木村郁子, 木村正康: Glycyrrhizin と筋細胞膜 Ca^{2+} 動態. 第4回グリチルリチン研究会, 1986, 9, 東京.

13) Kimura I., Kimura M. and Kimura M.: Mobilization of intracellular Ca^{2+} transients modified by diabetic state and denervated state in mouse diaphragm muscles. The International Symposium on Polyol Pathway and its Role in Diabetic Complications, 1986, 10, 賢島.

14) 古林伸二郎, 木村郁子, 木村正康: Cholecystokinin と papaverine による豚胆管の Oddi 括約筋弛緩作用機序の比較. 第15回薬物活性シンポジウム, 1986, 11, 米子.

◆ その他

1) 木村郁子, 木村正康: 糖尿病性 neuro-myopathy と生薬複合効果の薬理学的研究. *Pharma Medica* 新春増刊号, 147—159, 1986.

2) 木村正康: 組織修復と生体防御反応. *Therapeutic Research* 4: 191—201, 1986.

3) 木村郁子, 近藤高史, 木村正康: ブタ十二指腸輪走筋におけるドパミン反応の二相性について. *日本平滑筋学会雑誌* 22: 209—210, 1986.

臨床分析学

教授 谷村 兪 徳
助教授 田上 昇一郎
助手 中野 琢
助手 堀川 力三
助手 山崎 重雄

◆ 原 著

1) Horikawa R., Sakamoto H. and Tanimura T.: Separation of α -hydroxy acid enantiomers by high-performance liquid chromatography using copper(II)-L-amino acid eluent. *J. Liquid Chromatogr.* 9: 537—549, 1986.

2) 田上昇一郎, 森 由紀子, 松浦千景: アルキ

ルアミン電極の試作と N-エチルニコチンアミド及び N, N-ジエチルニコチンアミドの定量. *分析化学* 35: 814—818, 1986.

3) Traylor T.G., Iamamoto Y. and Nakano T.: Mechanism of hemin-catalyzed oxidations: Rearrangements during the epoxidation of trans-cyclooctene. *J. Am. Chem. Soc.* 108: 3529—3531, 1986.

4) Traylor T.G., Nakano T., Dunlap B.E., Traylor P.S. and Dolphin D.: Mechanism of hemin-catalyzed alkene epoxidation. The effect of catalyst on the regiochemistry of epoxidation. *J. Am. Chem. Soc.* 108: 2782—2784, 1986.

◆ 学会報告

1) 橋爪麻理子, 齊藤利則, 山崎重雄, 谷村兪徳: 液体クロマトグラフィーによる β -アミノアルコール対掌体の直接分離 II. 日本薬学会第108年会, 1986, 4, 千葉.

2) Murata H. and Tanimura T.: Preparative separation of enantiomers of valine and norephedrine by droplet countercurrent chromatography. The 23rd International Symposium, *Advances in Chromatography*, 1986, 10, Chiba.

教授 狐 塚 寛
助教授 宮 原 龍 郎
助 手 森 正 明
助 手 川 嶋 洋 一

◆ 原 著

1) Miyahara T., Nemoto S., Kaji T., Yamada H., Takeuchi M., Mori M. and Kozuka H.: The synthesis of metallothionein-like protein containing zinc in liver of rat after administration of calcium and calcitonin. *Toxicol. Lett.* 31: 113—123, 1986.

2) Miyahara T., Yamada H., Ando R., Nemoto S., Kaji T., Mori M., Kozuka H., Itoh N. and Sudo H.: The effects of cadmium on a clonal osteogenetic cell, MC3T3—E1; Inhibition of calcification and induction of metallothionein-like protein by cadmium. *Toxicol. Lett.* 32: 19—27, 1986.

3) Mori M., Inoue M., Nunozawa T., Miyahara T. and Kozuka H.: Preparation of some

acetylated reduced and oxidized derivatives of 2, 4-diaminotoluene and 2, 6-dinitrotoluene. Chem. Pharm. Bull. **34** : 4859—4861, 1986.

4) Kawashima Y., Hirose A., Hirose Y., Adachi T. and Kozuka H. : Inducing effects of clofibric acid on 1-acylglycerophosphorylcholine acyltransferase in kidney and intestinal mucosa of rats. Biochim. Biophys. Acta **875** : 549—553, 1986.

5) Kawashima Y., Hirose A. and Kozuka H. : Alterations by peroxisome proliferators of acyl composition of hepatic phosphatidylcholine in rats, mice and guinea-pigs—Role of stearoyl-CoA desaturase. Biochem. J. **235** : 251—255, 1986.

6) Nakagawa Y., Waku K., Hirose A., Kawashima Y. and Kozuka H. : Effect of clofibric acid on the molecular species composition of diacylglycerophosphocholine of rat liver microsomes. Lipids **21** : 634—638, 1986.

7) Kaji T., Yamada H., Hoshino T., Miyahara T., Kozuka H. and Naruse Y. : A possible mechanism of cadmium-copper interaction in embryonic chick bone in tissue culture. Toxicol. Appl. Pharmacol. **86** : 243—252, 1986.

◆ 学会報告

1) 広瀬明彦, 広瀬裕子, 川嶋洋一, 狐塚 寛 : ペルオキシゾーム増殖剤の動物肝及び腎の各種 lysophospholipid acyltransferase 活性に及ぼす影響. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

2) 森 正明, 佐山三千雄, 宮原龍郎, 篠田裕之, 狐塚 寛 : MINDO 法によるジニトロベンズアルデヒドの変異原性の解析. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

3) 森 正明, 佐山三千雄, 二上正裕, 内藤真奈美, 石田美鈴, 宮原龍郎, 狐塚 寛 : Diaminotoluene 及び Hydroxylaminotoluene 誘導体の変異原性とその代謝活性化反応. 第18回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム, 1986, 10, 富山.

4) 宮原龍郎, 山田 弘, 安藤隆二, 竹内美恵子, 根本 了, 鍛冶利幸, 森 正明, 狐塚 寛, 須藤博子 : 骨芽細胞株 (MC3T3—E1) に対するカドミウムの作用. 第13回環境汚染物質とそのトキシコロジーシンポジウム, 1986, 10, 金沢.

5) 久世照五, 山本昌子, 伊藤祐輔, 宮原龍郎, 小新松典, 狐塚 寛 : L-乳酸代謝に及ぼす飢餓の影響. 第33回日本麻酔学会, 1986, 4, 京都.

6) 川合信次, 渋谷真也, 遠藤 武, 酒井克美, 太田道敏, 狐塚 寛, 鶴尾 隆, 藤田 浩 : 5'-O—L-valyl-5-fluorouridine (FO—152) の抗腫瘍効果 (第5報) FO—152 の代謝, 1986, 10, 札幌.

7) 渋谷真也, 川合信次, 遠藤 武, 酒井克美, 太田道敏, 狐塚 寛, 藤田 浩 : 5'-O—L-valyl-5-fluorouridine (FO—152) の抗腫瘍効果 (第6報) FO—152 の RNA への取り込みと抗腫瘍効果に関する検討. 日本癌学会第45回総会, 1986, 10, 札幌.

◆ その他

1) 狐塚 寛 : 毒性学の輪. 法中毒学ニュース **4** : 6—14, 1986.

医 薬 品 化 学

教 授	吉 井 英 一
助 授	野 村 敬 一
助 手	武 田 敬 造
教 務 員	堀 耕 造

◆ 原 著

1) Nomura K., Hori K., Arai M. and Yoshii E. : An Efficient Method for 3(C)-Acylation of Tetrionic Acids. Chem. Pharm. Bull. **34** : 5188—5190, 1986.

2) Takeda K., Urahata M., Yoshii E., Takayanagi H. and Ogura H. : A Synthetic Approach to the Macrolide Nucleus of Tetronolide. J. Org. Chem. **31** : 4735—4737, 1986.

3) Takeda K., Kato H., Sasahara H. and Yoshii E. : Synthesis of the Upper Fragment of Tetronolide. J. Chem. Soc. Chem. Commun. 1197—1198, 1986.

4) Nomura K., Okazaki K., Hori K. and Yoshii E. : Cyanophthalide Annulation with 4-(5-Alkoxy-2-furyl)-3-buten-2-one. Application to the Synthesis of a (Naphtho)pyrano- γ -lactone. Chem. Pharm. Bull. **34** : 3175—3182, 1986.

5) Takeda K., Sato M. and Yoshii E. : Synthesis of (\pm)-Ircinianin. A Marine Sponge Sesterterpene. Tetrahedron Lett. **27** : 3903—3906, 1986.

◆ 総 説

1) 吉井英一, 米谷 正 : ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成. 有機合成化学協会誌 **44** : 918—929, 1986.